

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ v znení neskorších zmien a doplnení.

Strana: 1/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 17.03.2023

Dusičnan amónny

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov	Dusičnan amónny
Iných názvov	Dusičnan amónny 34 % N – hnojivo ES AN 34 % Obchodný názov: Genezis
Číslo CAS	Neaplikovateľné (zmes)
Číslo EINECS	Neaplikovateľné (zmes)
UFI:	37MX-67FT-C303-3T37

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Určené použitia: tekuté hnojivo, hnojivo na profesionálne použitie.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov dovozcu:	NITROGÉN MŮVEK Zrt.
Adresa:	Pétfürdő, Hősök tere 14. 8105 Pétfürdő, Pf. 450, Maďarsko
Tel.:	+36-88-620-100
Fax:	+36-88-620-102
E-mail:	sds@nitrogen.hu

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi

Oxidujúce tuhé látky, kategória nebezpečnosti 3 – H272
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319

2.2. Prvky označovania

Pozor: Pozor

Výstražný piktogram:



Výstražné upozornenia:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P220 Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.

P370 + P378 V prípade požiaru: Priestory evakuujte. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky. Na hasenie použite vodný.

P264 – Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ v znení neskorších zmien a doplnení.

Strana: 2/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 17.03.2023

Dusičnan amónny

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt nezodpovedá kritériám PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky:

Názov	Číslo CAS	Číslo ES	w/w%	Registračné číslo
Dusičnan amónny	6484-52-2	229-347-8	92,0-98,0	01-2119490981-27-0082

Klasifikácia dusičnanu amónneho:

Klasifikácia: Ox. Sol 3, Eye Irrit. 2

Výstražné upozornenia: H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Rýchlosť je veľmi dôležitá. Preneste postihnutú osobu mimo ďalšej expozície. Okamžite poskytnite prvú pomoc a zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou

Povrch kože očistite množstvom tečúcej mydlovej vody alebo (počas 15 minút)! Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv. Privolajte lekársku pomoc ak podráždenie trvá.

Zasiahnutie očí

Vyplachujte/vymývajte si oči veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút, občas zažmurkajte. Ak je to nutné, vyberte si kontaktné šošovky, ak ľahko. Ak podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Prehltnutie

Je zakázané vyvolať dávenie. Vypláchnime ústa zraneného vodou! Ak ťažkosti neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdýchnutie

Odstrániť postihnutého z expozície. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji aj keď je bez príznakov. Pri zástave dýchania, alebo príznakov dýchacích ťažkostí aplikujte umelé dýchanie, ak je prítomná osoba, ktorá ho ovláda. Vyhýbajte sa umelému dýchaniu z úst do úst. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Oči, pleti: Začervenanie, bolesť.

Prehltnutie: Malé množstvá nemajú pravdepodobne otravný účinok. V prípade požitia väčšieho množstva môže spôsobiť zažívacie problémy (bolesť brucha, nevoľnosť, hnačka) a v extrémnych prípadoch (hlavne v prípade, že je postihnutá osoba veľmi mladá) môže nastať tvorba methemoglobínu („syndróm modrého dieťaťa“) alebo cyanóza (ktorá sa prejavuje modrým sfarbením okolo úst).

Vdýchnutie: Silné prášenie môže podráždiť nos a horné dýchacie cesty so symptómami bolesti hrdla a kašľa.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V normálnom prípade sa nevyžaduje lekárska starostlivosť, ale ak príznaky neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc. Môže spôsobiť tvorbu methemoglobínu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Ak priemyselné hnojivo nie je priamo zapojené do požiaru, je možné použiť akýkoľvek vhodný hasiaci prostriedok.

Ak dôjde k požiaru priemyselného hnojiva, vhodným hasiacim prostriedkom je vodná triešť. Iné hasiace zariadenia sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať (pena, piesok, hasiaci prášok, halóny, oxid uhličitý)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ v znení neskorších zmien a doplnení.

Strana: 3/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 17.03.2023

Dusičnan amónny

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Samotné umelé hnojivo nie je horľavé, ale podporuje horenie aj pri neprítomnosti vzduchu. Zohrievaním sa topí, ďalším zohrievaním sa rozpadáva a vylučuje otravné pary, ktoré obsahujú dusíkové oxidy a amoniak. V uzavretom priestore a pri silnom iniciálnom vplyve môže vybuchovať, ak je vystavený náhlemu úderu, tlaku alebo vysokej teplote. Vyhýbajte sa teplotám vyšším ako 210 °C zvlášť v uzavretom alebo zle vetranom priestore, pretože môže dôjsť k výbuchu alebo tepelnému rozkladu.

V prípade vdýchnutia rozkladných plynov a spalín postihnutého odsuňte z miesta plynovej expozície. Postihnutého udržiavajte v teple a pokoji aj keď je bez príznakov. Podajte kyslík, zvlášť ak v okolí úst zbadáte fialové sfarbenie. Umelé dýchanie je potrebné aplikovať až vtedy, ak dýchanie vynechá. Postihnutý musí najmenej 48 hodín po expozícii ostať pod lekárskeym dozorom, pretože sa môže vytvoriť oneskorený edém pľúc.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nevdychovať pary (sú otravné). Priblížite sa k požiaru zo smeru prúdenia vetra.

Pre uvoľnenie jedovatých rozkladných plynov a spalín sa odporúča používať samozáchranné dýchacie zariadenie a úplný ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Počas čistenia rozsypaného produktu používajte odporúčané OOP.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Musíte zabrániť tomu, aby sa produkt alebo z neho pochádzajúci odpad dostali do vody so živými organizmami, pôdy a verejnej kanalizácie. V prípade uniknutia veľkého množstva produktu do kanalizácie, nadzemných alebo podzemných vôd informujte úrady životného prostredia, lebo môže viesť k eutrofizácii.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Uniknuté umelé hnojivo je potrebné okamžite bezozbytku odstrániť, nazbierať a umiestniť do čistých, označených nádob až do jeho bezpečnej likvidácie. Pri zametaní zabráňte prášeniu. Zabráňte miešaniu produktu s drvinou alebo inou horľavou alebo organickou látkou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odporúčania ohľadom osobného ochranného vybavenia nájdete v časti 8, odporúčania ohľadom nakladania s odpadom nájdete v časti 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa nadmernej prašnosti. Dobré vetranie mieste použitia (miestne odsávacie vetranie môže byť vyžadované). Zabráňte nevyhnutnému kontaktu so vzduchom z dôvodu hygroskopického povahy produktu.

Zabráňte miešaniu s horľavými látkami, redukčnými činidlami, silnými kyselinami, kovovým prachom a nevystavujte vysokým teplotám.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Produkt dlhodobo pracovať, používať vhodné ochranné prostriedky (napr. rukavice, okuliare, ld. oddiel 8). Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte. Kontaminovaný odev, ochranné prostriedky si pred stravovaním vyzlečte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Na skladovanie produktu sú vhodné plastové vrece, oceľové a hliníkové nádoby, sudy. Dusičnan amónny spôsobuje koróziu na neošetrenom kovovom povrchu. Vyhýbajte sa použitiu nádob zo zinku a mede.

V okolí skladovania udržiavajte poriadok. Skladovacie priestory majú byť chladné, suché a dobre vetrané.

Chráňte pred zdrojom tepla a ohne. Skladujte mimo horľavých látok a materiálov podľa bodu 10.3. Na poľnohospodárskych plantážach zabezpečte, aby hnojivo nebolo skladované v blízkosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ v znení neskorších zmien a doplnení.

Strana: 4/9
Dusičnan amónny

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 17.03.2023

sena, slamy, obilia, motorovej nafty a pod.. Je zakázané miešať alebo skladovať spolu s karbamidom (močovinou).

Nedovoľte, aby skladovacie priestory pre fajčenie a otvorený oheň.

Skladujte za takých podmienok, ktoré zabráňujú kryštalizovaniu produktu v dôsledku tepelných cyklov (extrémne tepelné výkyvy). Odporúčaná teplota skladovania je medzi 5 a 30°C. Produkt neskladujte v priamom slnečnom žiarení.

Výška paliet s uloženými baleniami musí byť ohraničená (v súlade s miestnymi predpismi) a dodržiavajte 1 m vzdialenosť medzi jednotlivými paletami.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Výrobné a priemyselné použitie

-výroba, balenie, naloženie, odoberanie vzoriek

Doba a častota použitia: > 4 h/deň

Opatrenia na zníženie rizika u pracovníkov:

-Správna priemyselná prax: zabezpečenie miestneho odsávania a/alebo vetrania.

-Podrobný popis osobných ochranných prostriedkov vid' v časti 8.2.2. Pre dráždivý účinok produktu na oči je používanie prostriedku na ochranu očí povinné, a odporúča sa používanie pracovného odevu a rukavíc. V prípade potreby – pri aplikácii techniky s prášením – odporúča sa používanie ochranného prostriedku dýchacích orgánov proti prachu.

-Pracovníkov vystavených expozícii je potrebné vyškoliť, aby poznali spôsoby bezpečného vykonania práce.

Profesionálne použitie

-balenie, opätovné zabalenie, naloženie, preprava

-príprava zmesí, roztokov, suspenzií hnojív (miešanie, rozpúšťanie, riedenie)

Doba a častota použitia: > 4 h/deň

- strojové rozmetávanie tuhého hnojiva
- Vonkajšia aplikácia roztoku hnojiva (kvapkové zavlažovanie)
- vonkajšie listové hnojenie
- listové hnojenie v skleníku

Doba a častota použitia: maximálne 12 h/deň; 7 dní/týždeň; 2-3 mesiacov/rok

Opatrenia na zníženie rizika v prípade profesionálneho použitia:

-Odporúčané: použitie automatizovaných a/alebo uzavretých systémov.

-Zabráňte tvorbe a vdychovaniu práškov a vdychovateľných častíc/sprejov.

-Podrobný popis osobných ochranných prostriedkov vid' v časti 8.2.2. Ak zmes/roztok, ktorý sa má vyrobiť a použiť, obsahuje viac ako 10 % dusičnanu amónneho a expozíciu nemožno vylúčiť inak, ochrana očí je povinná.

Spotrebiteľské použitie

-strojové rozmetávanie tuhého hnojiva

-Vonkajšia aplikácia roztoku hnojiva (kvapkové zavlažovanie)

-listové hnojenie v prístrešku, skleníku (ručným postrekovačom)

Doba a častota použitia: < 4 h/deň; 1-3 krát/rok

Opatrenia na zníženie rizika v prípade spotrebiteľského použitia:

-Zabráňte tvorbe a vdychovaniu práškov a vdychovateľných častíc/sprejov.

-Podrobný popis osobných ochranných prostriedkov vid' v časti 8.2.2. Ak zmes/roztok, ktorý sa má vyrobiť a použiť, obsahuje viac ako 10 % dusičnanu amónneho a expozíciu nemožno vylúčiť inak, ochrana očí je povinná.

(Odporúčané dávkovanie pre jednotlivé rastliny je k dispozícii na tejto webovej stránke: www.genezispartner.hu)

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Nie sú známe žiadne oficiálne upravené limity (Smernica Komisie (ES) č. 2000/39 z 8. júna 2000): Maximálna celková koncentrácia prachu, ktorú odporúča ACGIH: 10 mg/m³.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ v znení neskorších zmien a doplnení.

Strana: 5/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 17.03.2023

Dusičnan amónny

8.1.2. Odporúčaná kontrola expozície

V závislosti od technologickej stability sa odporúča pravidelne kontrolovať koncentráciu prachu v ovzduší na pracovisku.

8.1.3. Limitná hodnota ohrozenia pri práci v prípade tvorby materiálu znečisťujúceho ovzdušie

Ak sa produkt používa zamýšľaným spôsobom, vzdušné nečistoty sa netvorí.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Pre dusičnan amónny:

DNEL (dlhodobé)	pracovníci	všeobecná populácia
dermálny	21,3 mg/kg/deň	12,8 mg/kg/deň
vdýchnutie	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
prehltnutie	-	12,8 mg/kg/deň

PNEC na sladkú vodu: 0.45 mg/l

8.1.5. Informácie podporujúce krízový manažment

Žiadne ďalšie údaje podporujúce krízový manažment nie sú dostupné.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabráňte vysokej koncentrácii prachu a v prípade potreby aplikujte vetranie.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

V prípade dlhodobej manipulácie použite ochranný odev, vhodné rukavice (plastové, gumové alebo kožené) a ochranné okuliare (EN ISO 16321-1:2022; EN 166). Ak je koncentrácia prachu príliš vysoká, používajte prostriedok na ochranu dýchacích ciest (EN143, 149, filter P2, P3).

Po manipulácii s produktom si umyte ruky a dodržiavajte osobnú hygienu.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nevstupujte do vody kontaminovanej produktom v kanalizácii. Rozliaty produkt sa musí vyčistiť.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Skupenstvo tuhé granuly
 - b) Farba biely, mierne sfarbený
 - c) Zápach bez zápachu
 - d) Teplota topenia/tuhnutia 169,6 °C pri 1013 hPa°
 - e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (15 hPa)>210 C (znížiť)°
 - f) Horľavosť nehorľavé (na základe molekulárnej stavby)
 - g) Dolná a horná medza výbušnosti neaplikovateľné (nehorľavá, nevybušná anorganická látka)
 - h) Teplota vzplanutia neaplikovateľné (nehorľavé, anorganické) Zohrievanie umelého hnojiva v úplne uzavretom priestore (napr. v rúrach alebo kanalizácii) vedie k prudkej reakcii alebo výbuchu, zvlášť ak je kontaminovaný hlavne látkami uvedenými v bode 10.3.
 - i) Teplota samovznietenia neaplikovateľné (nehorľavé, anorganické)
 - j) Teplota rozkladu > 170 °C
 - k) Hodnota pH >4,4 (1 % vodný roztok) ,>6 (10 % vodný roztok)
 - l) Kinematická viskozita neaplikovateľné (tuhá látka)
 - m) Rozpustnosť vo vode 1920 g/l (20 °C) Hygroskopický, rýchlo absorbuje vlhkosť zo vzduchu.
 - n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) -3,1 (vo vzťahu k dusičnanu amónnemu, ako látke)
 - o) Tlak páru neaplikovateľné (tuhá látka)
 - p) Hustota a/alebo relatívna hustota vo vzťahu k dusičnanu amónnemu, ako látke: 1720 kg/m³ pri 20 °C
-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ v znení neskorších zmien a doplnení.

Strana: 6/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 17.03.2023

Dusičnan amónny

- q) Relatívna hustota pár neaplikovateľné (tuhá látka)
r) Vlastnosti častíc žiadne dáta

9.2. Iné informácie

- Objemová hustota: 900-1100 kg/m³
Oxidačné vlastnosti: môžu zintenzívniť horenie a oxidáciu (H272; UN 2067)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Produkt je stabilný za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri silnom zahrievaní sa roztopí a pri tvorbe jedovatých plynov (amoniaku, kysličníkov dusičitých, chloridy) sa rozkladá, zahrievanie umelého hnojiva v úplne uzavretom priestore (napr. v rúrach alebo kanalizácii) vedie k prudkej reakcii alebo výbuchu, zvlášť ak je kontaminovaný hlavne látkami uvedenými v bode 10.3.

V kontakte so základnými látkami ako vápno sa uvoľňuje plynný amoniak. Pozri oddiely 2 a 9.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri rozohriatí na teplotu vyššiu ako 170 °C (rozkladá sa pri uvoľnení plynu). Blízko zdroja tepla alebo ohňa. Zváranie alebo práce pri záťaži teplom v takých zariadeniach alebo podnikoch, ktoré môžu byť kontaminované umelými hnojivami, bez dôkladného očistenia s úplným odstránením hnojiva.

Zbytočný kontakt so vzduchom.

Kontaminácia materiálmi, ktorým je potrebné sa vyhýbať (viď oddiel 10.3).

10.5. Nebezpečné produkty rozkladu

Horľavé látky, organické látky, redukčné činidlá, poľnohospodárske produkty, obilia, sena, slamy, silné kyseliny a zásady, síra, chlorečnany, chloridy, chromany, dusitany, manganistany, fosfor, kovové prachy a látky obsahujúce kovy ako meď, nikel, kobalt, zinok, kadmium, olovo, bizmut, chróm, horčík, sodík, draslík, hliník a ich zliatiny.

Spontánne reaguje so zmesou acetanhydridu a kyseliny dusičnej, zmesou síranu amónneho a draslíka, sírnikom železnatým, meďou, drvinou, močovinou, dusičnanom barnatým.

Alkalickými kovmi tvorí výbušný reakčný produkt.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, kysličníkov dusičitých.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Týmto poskytujeme informácie o výsledkoch vykonaných toxikologických štúdií (vhodných ako krížové odkazy) týkajúce sa hnojiva z dusičnanu amónneho vápenatého, ako aj čistého dusičnanu amónneho ako hlavnej zložky a ďalších dusičnanov a amónnych solí.

Akútna toxicita

Testovacia látka	Číslo CAS	Expozičná cesta	Závod	Výsledok
Dusičnan amónny	6484-52-2	orálny	potkan	LD50: 2950 mg/kg
		dermálny	potkan	LD50: > 5000 mg/kg
		vdýchnutie	potkan	LC50: > 88,8 mg/l

Dráždivosť pre kožu

Testovacia látka	Číslo CAS	Expozičná cesta	Závod	Výsledok
Dusičnan amónny	6484-52-2	dermálny	králik	nedráždivé

Podráždenie očí

Testovacia látka	Číslo CAS	Závod	Výsledok
------------------	-----------	-------	----------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ v znení neskorších zmien a doplnení.

Strana: 7/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 17.03.2023

Dusičnan amónny

Dusičnan amónny	6484-52-2	králik	dráždivý
-----------------	-----------	--------	----------

Senzitivizácia pokožky

Testovacia látka	Číslo CAS	Závod	Výsledok
Dusičnan amónno-vápenatý dual soľ	15245-12-2	myš	nesenzibilizujúci

STOT-opakovaná expozícia

Testovacia látka	Číslo CAS	Expozičná cesta	Závod	Výsledok
Síran amónny	7783-20-2	orálny	potkan	NOAEL: 256 mg/kg/deň (52-týždňový test)
Dusičnan draselný	7757-79-1	orálny	potkan	NOAEL \geq 1500 mg/kg/deň (28-denný test)
Dusičnan amónny	6484-52-2	vdýchnutie	potkan	NOAEC of \geq 185 mg/m ³

Karcinogenita:

Žiadne dáta.

Mutagenita

Testovacia látka	Číslo CAS	Typ testu	Závod	Výsledok
Dusičnan amónno-vápenatý dual soľ	15245-12-2	Test bakteriálnej reverznej mutácie	S. typhimurium; E. coli	negatívne
		In vitro test chromozómovej odchýlky u cicavcov	Ľudských periférnych lymfocytov	negatívne
Dusičnan draselný	7757-79-1	Test mutácie génov u cicavcov	lymfómy u myší	negatívne

Reprodukčná toxicita

Testovacia látka	Číslo CAS	Expozičná cesta	Závod	Výsledok
Dusičnan draselný	7757-79-1	orálny	potkan	NOAEL: \geq 1500 mg/kg hmotnosť/deň

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Najpravdepodobnejšia expozičná cesta je expozícia na koži a očiach, ktorú je možné minimalizovať použitím osobných ochranných prostriedkov. Inhalačná cesta je charakteristická len vtedy, ak sa počas používania tvorí prach a nie je zabezpečené vhodné vetranie. Za normálnych okolností sa k požitiu nedôjde, môže sa vyskytnúť len náhodne. Vyskytujúce sa príznaky sú vymenované v časti 4.2.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Týmto poskytujeme informácie o výsledkoch vykonanej toxikologickej štúdie (vhodných ako krížové odkazy) týkajúce sa čistého dusičnanu amónneho a ďalších dusičnanov.

Testovacia látka	Číslo CAS	Test	Druh/skupin organizmov	Výsledok
Dusičnan amónny	6484-52-2	Krátkodobá toxicita pre ryby	kapor (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC50 (48 h): 447 mg/l
Dusičnan draselný	7757-79-1	Test toxicity pre bezstavovce	daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 (48 h): 490 mg/l
Dusičnan draselný	7757-79-1	Test toxicity pre riasy a vodné rastliny	bazálny diatóm riasy	EC50 (10 dní): > 1700 mg/l

Pri úniku veľkého množstva do prírodných vôd vedie k eutrofizácii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ v znení neskorších zmien a doplnení.

Strana: 8/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 17.03.2023

Dusičnan amónny

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Obsahuje prchavé anorganické látky. Dusičnan amónny sa vo vode úplne rozkladá na svoje ióny. V prírodnom nitrifikačno-denitrifikačnom procese sa rozkladá. Pomocou určitých baktérií sa amónny ión premieňa na dusitany a potom na dusičnany aj za prirodzených a kontrolovaných podmienok (čistiare odpadových vôd). Biologický polčas rozpadu v čističkách odpadových vôd je 52 g N/kg rozpustenej tuhej látky/deň pri 20°C. Nitrát za anaeróbných podmienok degraduje, a to aj za prirodzených a regulovaných podmienok (čističky odpadových vôd). Produkty anaeróbného rozkladu: oxid dusný, dusík, amoniak. Biologický polčas rozpadu v čističkách odpadových vôd je 70 g N/kg rozpustenej tuhej látky/deň pri 20°C.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulatívne, pretože sa skladá z anorganických zlúčenín, ktorých rozdeľovací koeficient je nízky.

12.4. Mobilita v pôde

Ióny, ktoré vzniknú pri rozpúšťaní, sú mobilné a ich potenciál na adsorpciu je malý.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je PBT a vPvB, pretože sa skladá z anorganických látok.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov

Nie sú známe žiadne účinky.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

V závislosti od rozsahu a charakteru kontaminácie sa môže zužitkovať ako umelé hnojivo, alebo treba dať likvidovať podnikom s licenciou na likvidáciu odpadu. Odporúčané kódy podľa Zoznamu odpadov:

06 03 14 tuhé soli a roztoky, iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13

15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, čistiace textilie a ochranné odevy, iné ako uvedené v 15 02 02

Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia

Vrece, nádoby po dôkladnom vymytí vodou sú zlikvidovateľné alebo znovu použiteľné na základe povolenia miestnych úradov ako nie nebezpečné odpady (Pred vyčistením neodstráňte označenie z nádoby). Odporúčaný kód podľa Zoznamu odpadov:

15 01 02 obaly z plastov

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 2067

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Hnojivo na báze dusičnanu amónneho

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 5.1 (pozemná preprava ADR/RID, námorná preprava IMDG/CGV)



14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie je nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

nedostupné

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s	-
---	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadeniami 1907/2006/ES a 2020/878/EÚ v znení neskorších zmien a doplnení.

Strana: 9/9

Číslo a dátum revízie: 1.0/SK; 17.03.2023

Dusičnan amónny

prítomnosťou nebezpečných látok	
Nariadenie (EÚ) 2019/1009 ktorým sa stanovujú pravidlá sprístupňovania EÚ produktov na hnojenie na trhu	Označenie CE, vyhlásenie o zhode
Nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní	Výrobok nepodlieha nariadeniu a môže sa uvádzať na trh pre širokú verejnosť.
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), obmedzenia podľa Prílohy XVII	Obsah N vo výrobku je nižší ako 16 %, preto jeho uvádzanie na trh nepodlieha obmedzeniam
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), autorizácii	Neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre dusičnan amónny.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Dôležité zmeny v karte bezpečnostných údajov:

Pridanie UFI (oddiel 1.1), objasnenie rozsahu koncentrácie (oddiel 3.2) a úprava v súlade s nariadením (EÚ) 2020/878.

Skratky:

- LD50 – Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti
- EC50 – Účinná koncentrácia, 50 %
- DNEL – Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- LC50 – Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti
- NOAEL – Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NOAEC – Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
- PBT – Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
- vPvB – Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Dôležité referencie:

- Správa o chemickej bezpečnosti dusičnanu amónneho, 2016
- Medzinárodné karty chemickej bezpečnosti ICSC 0216, 2001
- Hommel: Nebezpečné látky, 1989
- Karta bezpečnostných údajov pre dusičnan amónny (hnojivo): Látka, Fertilizer Europe, október 2011

Metóda hodnotenia údajov:

Výsledky testu na zložky alebo materiály na tvorbu krížových odkazov, ako aj metóda založená na všeobecných koncentračných limitoch pre zmesi uvedené v Prílohe I nariadenia CLP.